

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 10 月 27 日 (27.10.2005)

PCT

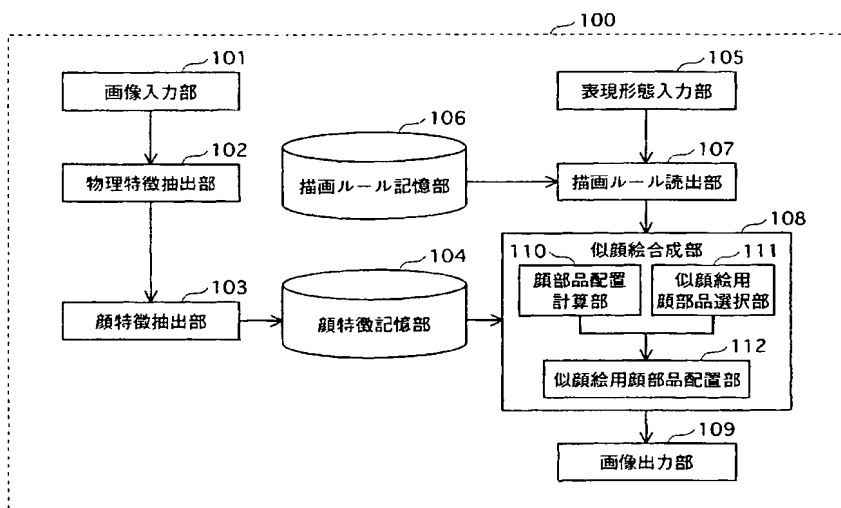
(10) 国際公開番号  
WO 2005/101318 A1

- (51) 国際特許分類: G06T 11/80, H04N 1/387 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/007301 (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 西森 崇 (NISHI-MORI, Takashi). 前田 茂則 (MAEDA, Shigenori).  
(22) 国際出願日: 2005 年 4 月 15 日 (15.04.2005) (74) 代理人: 中島 司朗, 外 (NAKAJIMA, Shiro et al.); 〒5310072 大阪府大阪市北区豊崎三丁目 2 番 1 号淀川 5 番館 6 F Osaka (JP).  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ: 特願2004-120134 2004 年 4 月 15 日 (15.04.2004) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: FACE IMAGE CREATION DEVICE AND METHOD

(54) 発明の名称: 顔画像作成装置及び方法



101... IMAGE INPUT UNIT  
102... PHYSICAL FEATURE EXTRACTION UNIT  
103... FACE FEATURE EXTRACTION UNIT  
106... PLOT RULE STORAGE UNIT  
104... FACE FEATURE STORAGE UNIT  
105... EXPRESSION FORM INPUT UNIT  
107... PLOT RULE READ OUT UNIT  
108... PORTRAIT SYNTHESIS UNIT  
110... FACE PART ARRANGEMENT CALCULATION UNIT  
111... FACE PART SELECTION UNIT FOR PORTRAIT  
112... FACE PART ARRANGEMENT UNIT FOR PORTRAIT  
109... IMAGE OUTPUT UNIT

(57) Abstract: A face image creation device (100) creates a first face image in which face parts for creating the first face image are arranged at positions based on the position of each face part in a second face image. The face image creation device (100) includes: a position calculation physical feature extraction unit (103) for receiving input of the second face image, extracting each of the face parts from the second face image, and calculating the position of each of the face parts in the second face image; a face feature storage unit (104) for storing reference position of each of the face parts in a reference face image; a plot rule storage unit (106) for storing the default position of each of the face parts for creating the first face image in the first face image; and a portrait synthesis unit (108) for deciding the position where each of the face parts for creating the first face image is arranged, according to the comparison result between the position of each face part in the

second face image calculated and the position of each face part in the reference face image, and the comparison result between the distance between the default positions and the distance between the reference positions for a pair of a particular face part.

(57) 要約: 第 1 顔画像作成用の顔部品を、第 2 顔画像における各顔部品の位置に依拠した位置に配置した第 1 顔画像を作成する顔画像作成装置 100 であって、第 2 顔画像の入力を受取り、第 2 顔画像から各顔部品を

[続葉有]

WO 2005/101318 A1



SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

抽出し、第 2 顔画像における各顔部品の位置を算出する位置算物理特徴抽出部 103 と、参照顔画像における各顔部品の参照位置を記憶している顔特徴記憶部 104 と、第 1 顔画像作成用の各顔部品の第 1 顔画像におけるデフォルト位置を記憶する描画ルール記憶部 106 と、算出された第 2 顔画像における各顔部品の位置と参照顔画像における各顔部品の位置との比較結果と、特定の顔部品の組についての、デフォルト位置間の距離と参照位置間の距離との比較結果とに基づいて、第 1 顔画像作成用の各顔部品を配置する位置を決定する似顔絵合成部 108 とを備える。